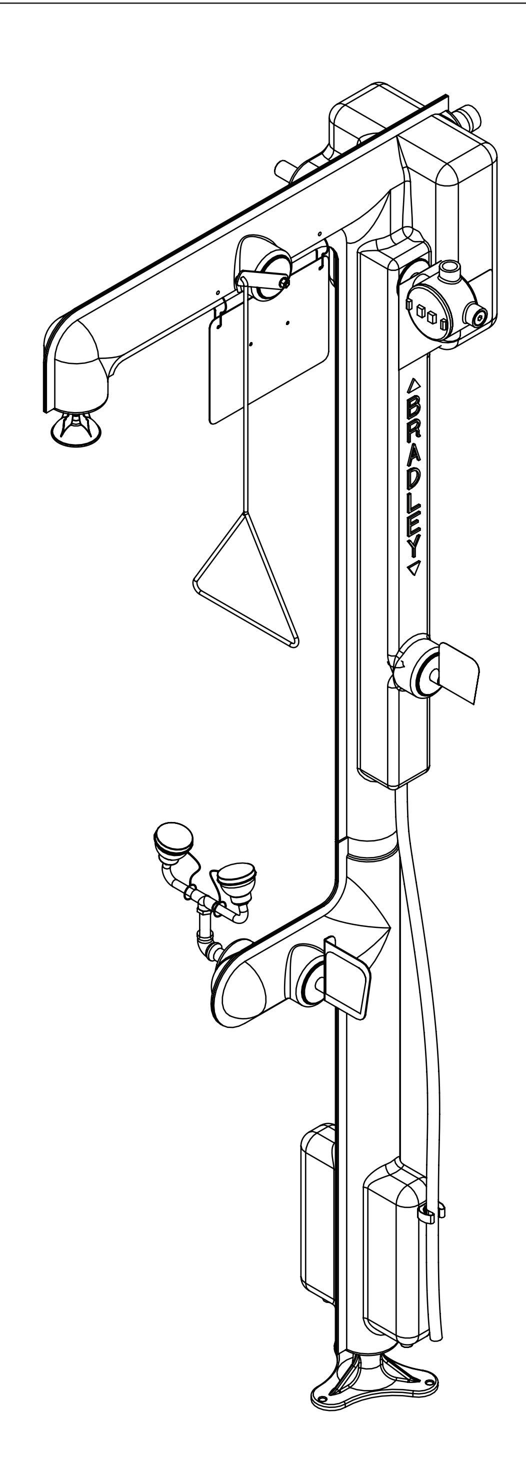


Installation

S19-300T

top supply
alimentation par le haut
abastecimiento superior

S19-300B

bottom supply
alimentation par le bas
abastecimiento inferior

Heat Trace Combination Drench Shower and Eyewash Unit (includes 120 V and 220/240 V versions)

Combiné douche lave/yeux avec élément chauffant (inclut les versons 120 V et 220/240 V)

Combinación de ducha de aspersión/lavaojos con control térmico (incluye las versiones de 120 V y 220/240 V)

Table of Contents

Table des matières

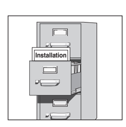
Contenido



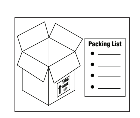
P.O. Box 309, Menomonee Falls, WI USA 53052-0309
PHONE 800.BRADLEY (800.272.3539) FAX 262.251.5817
bradleycorp.com

215-1082 Rev. K; ECN 12-05-003C

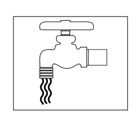
IMPORTANT



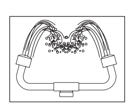
Read this installation manual completely to ensure proper installation, then file it with the owner or maintenance department. Compliance and conformity to drain requirements and other local codes and ordinances is the responsibility of the installer.



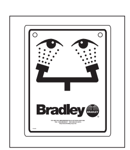
Separate parts from packaging and make sure all parts are accounted for before discarding any packaging material. If any parts are missing, do not begin installation until you obtain the missing parts.



Flush the water supply lines before beginning installation and after installation is complete. Test the unit for leaks and adequate water flow. Main water supply to the eyewash should be “ON” at all times. Provisions shall be made to prevent unauthorized shutoff.



The ANSI Z358.1 standard requires an uninterrupted supply of flushing fluid. Bradley plumbed emergency fixtures require a minimum of 30 PSI (0.21 MPa) flowing pressure. Flushing fluid should be tepid per ANSI Z358.1.



The inspection and testing results of this equipment should be recorded weekly to verify proper operation. This equipment should be inspected annually to ensure compliance with ANSI Z358.1.

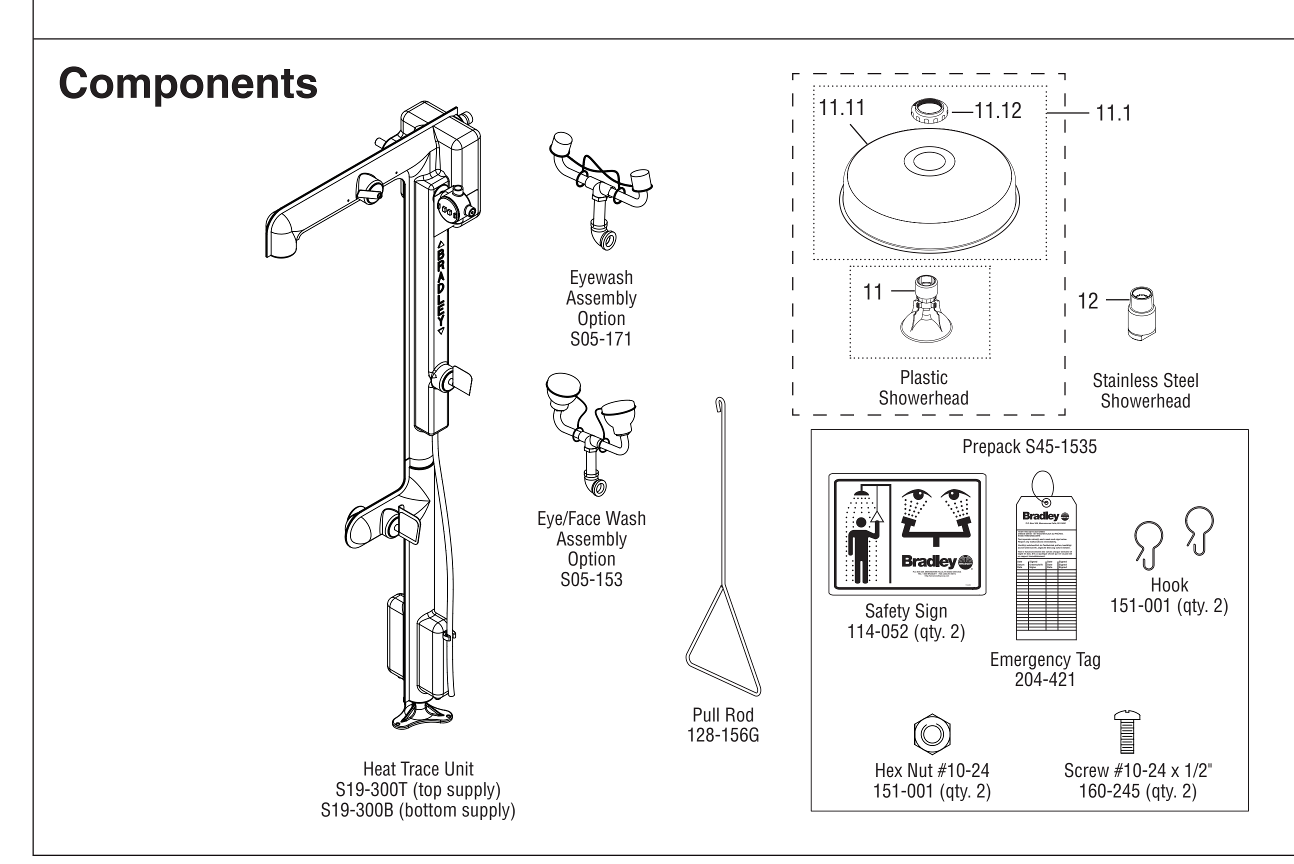
Workers who may come in contact with potentially hazardous materials should be trained regarding the placement and proper operation of emergency equipment per ANSI Z358.1.



For questions regarding the operation or installation of this product, visit www.bradleycorp.com or call 1-800-BRADLEY.

Product warranties and parts information may also be found under ”Products” on our web site at www.bradleycorp.com.

Components



Installation

NOTICE! Avoid cleaners containing organic solvents, alcohols, and hydrocarbons. Rinse with water after cleaning.

Supplies Required:

- (3) ⅜" floor anchors and bolts
- Teflon tape and pipe sealant
- Piping to 1¼" NPT water supply inlet on unit with adequate supply pipe supports
- Minimum 4" drain to accommodate 30 gallons per minute discharge for drench shower waste
- Electrical supplies to connect to unit junction box

IMPORTANT! Bottom supply units have provisions for supporting the top of the unit. The 1¼" NPT solid pipe protruding from the shell must be used to support the unit.

Step 1: Secure unit to floor

1. Install three suitable anchors (supplied by installer) for ⅜" bolts in the floor.
2. Bolt the base to the floor anchors using ⅜" bolts (supplied by installer).
3. Install the pull rod to the unit as shown.

IMPORTANT! Do not rely on unit to support supply piping.

IMPORTANT! Unit requires a minimum 30 GPM to operate and a minimum 30 PSI of flowing water pressure. Preferred flowing water pressure is 40–60 PSI. Water supply to the unit must be freeze-protected (by others).

IMPORTANT! Pipe size should be no smaller than 1¼" (supplied by installer).

Step 2: Connect water supply

1. Connect the water supply piping to the 1¼" NPT inlet on the unit (piping by installer). Use pipe hangers or other means to provide adequate supports for the supply pipe (supports by installer).
2. Open water supply lines and test for leaks and adequate water flow.

Step 3: Assemble components

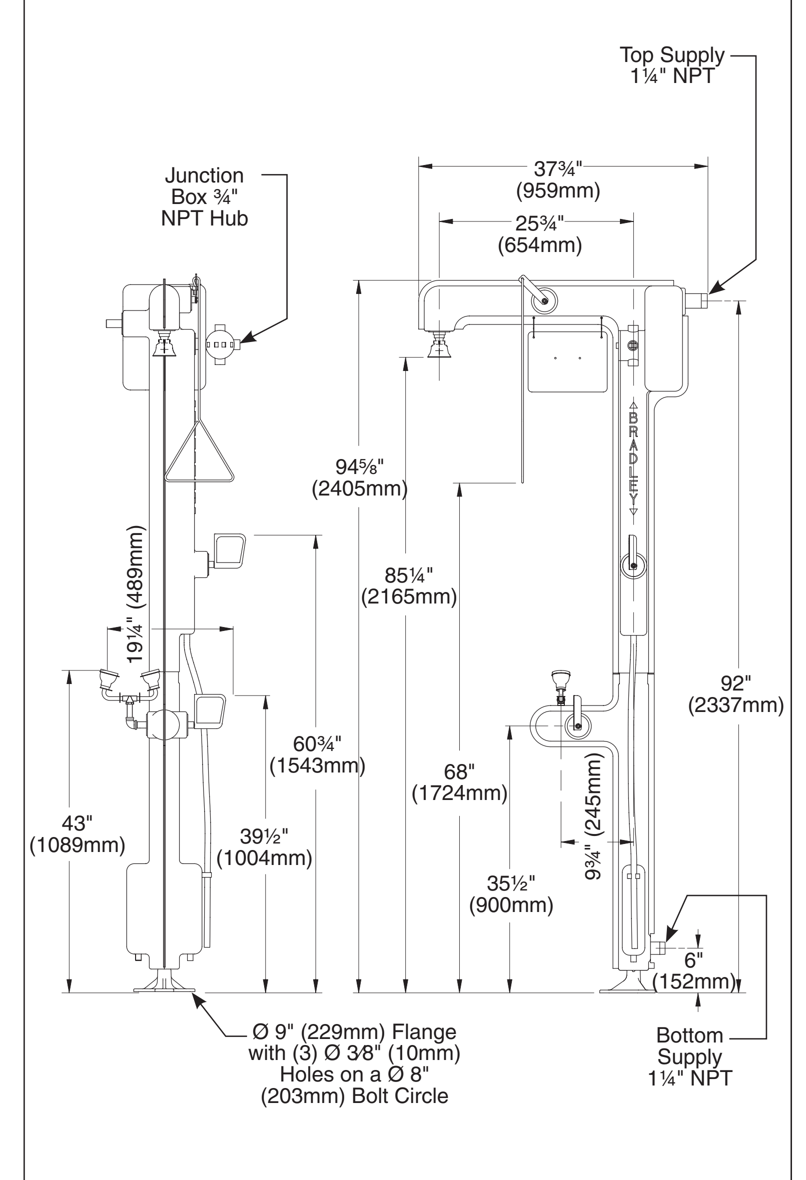
1. Install the showerhead to the unit as shown. The bottom edge of the showerhead should be 85¼" (2165mm) from the floor.
2. Mount the safety signs to the wall or to the unit if desired. Use the screws, nuts and hooks provided to hang the signs back-to-back on the unit.

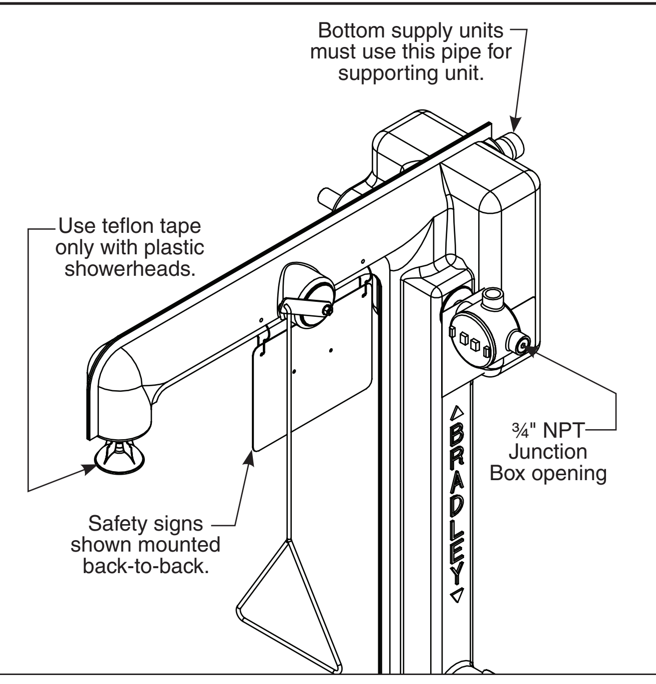
Step 4: Connect electrical supply

1. Connect the power to the junction box on the unit as shown in the schematic on page 4 (junction box accepts ¾" NPT conduit fittings).
2. Connect the optional alarm system and indicator light as shown.

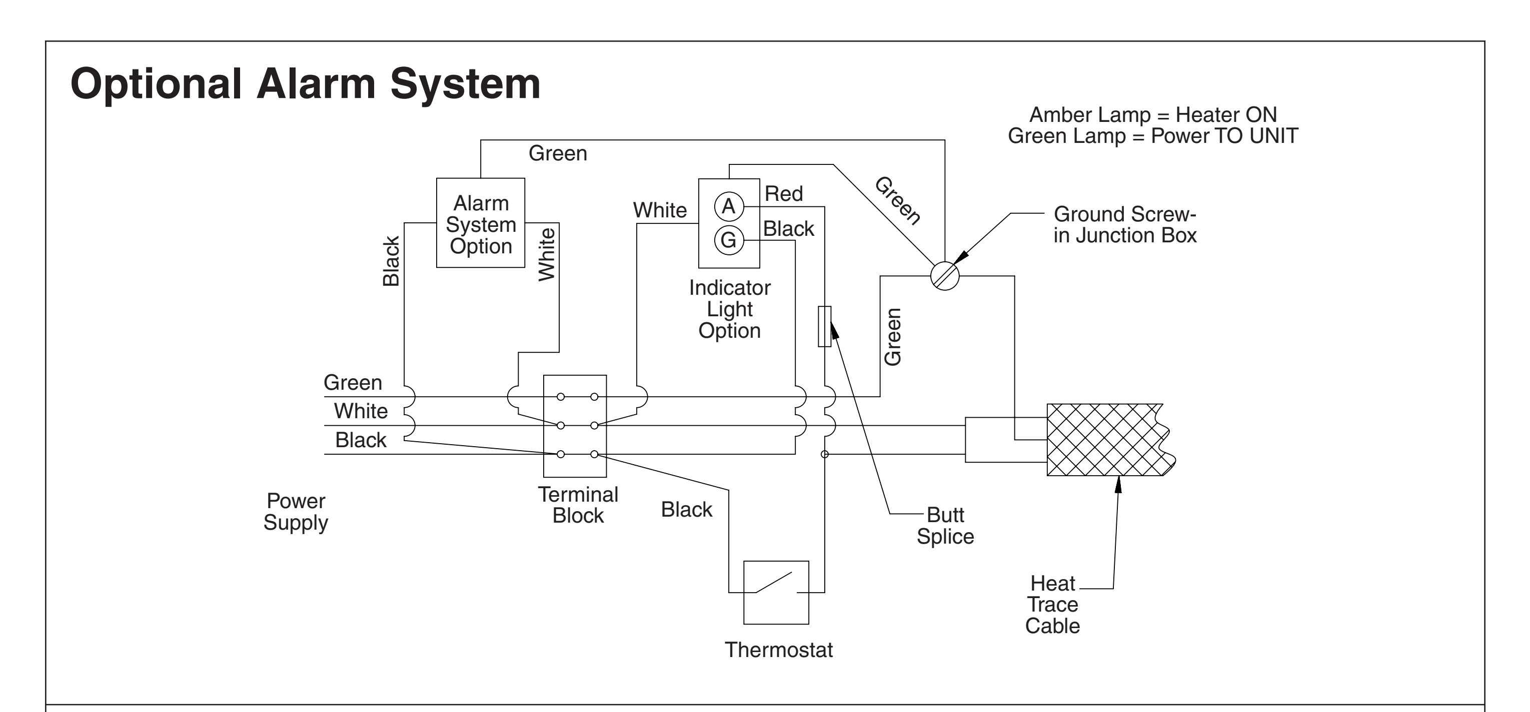


Average power consumption of the unit is .7 amp/80 watts at 120VAC (.35 amp/80 watts at 220/240 vac) at 50°F (10°C) internal unit temperature. Refer to the installation instructions provided with the alarm system for more information.





Optional Alarm System

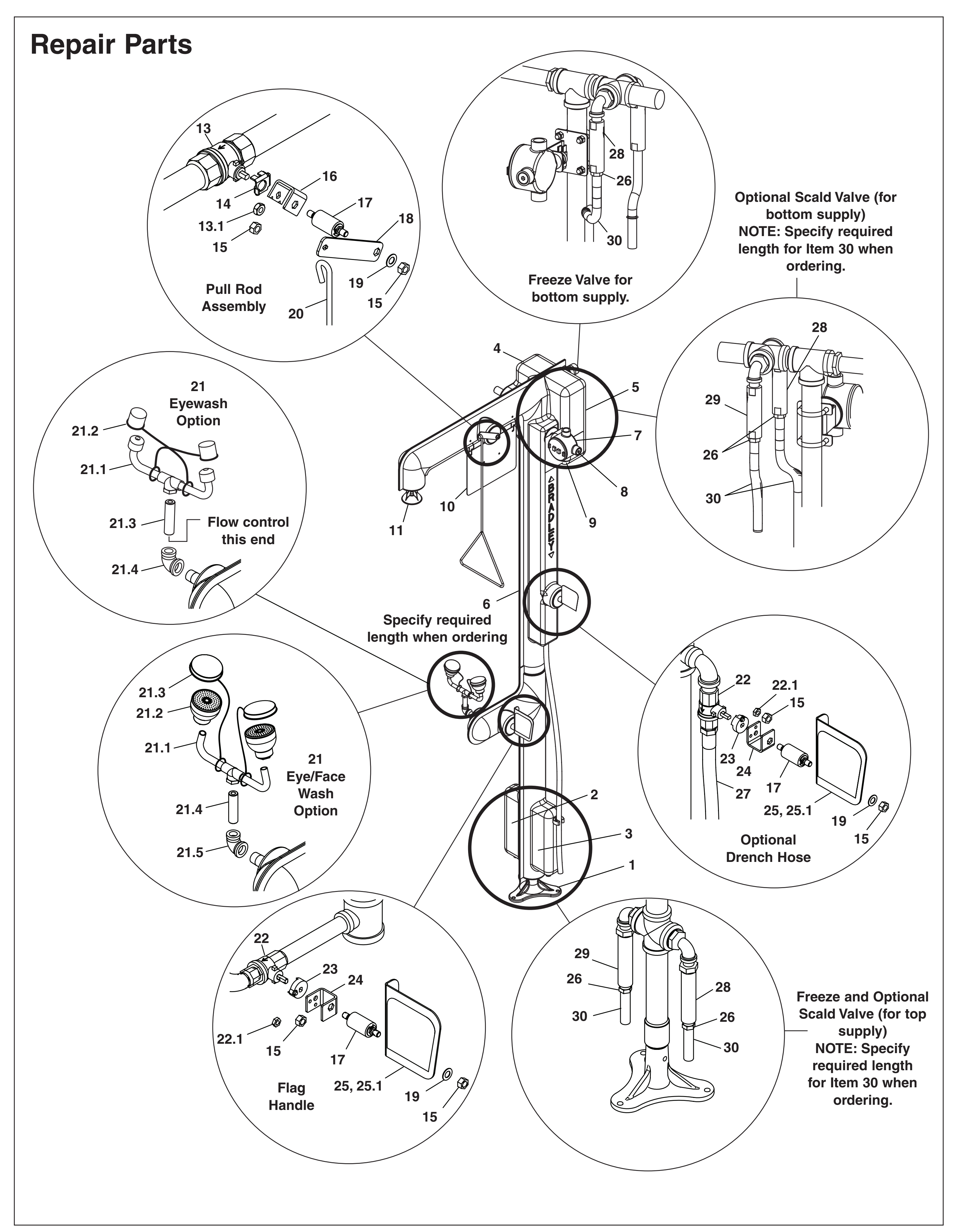


Repair Parts List

Item	Part No.	Qty.	Description
1	131-059	1	Base
2	219-029	1	Shell - Lower Left
3	219-030	1	Shell - Lower Right
4	219-027	1	Shell - Upper Left
5	219-028	1	Shell - Upper Right
6	269-1292	as req'd.	Edge Trim
7	269-1289	1	Junction Box
8	269-1294	1	Pipe Plug, ¾"
9	269-1286	1	Thermostat
10	S45-1535	1	Hardware Prepack
Plastic Showerhead			
11	S24-188	1	Plastic Showerhead
11.1	S24-193	1	Shroud Assembly
11.11	187-053	1	Showerhead Shell
11.12	154-147	1	Ring
Stainless Steel Showerhead			
12	S24-191	1	Stainless Steel Showerhead Assy.
13	S27-301	1	Ball Valve, 1" with Nut (frost-proof)
13.1	110-214	1	Nut only
14	140-720	1	Stop Bracket
15	161-036	6	Hex Nut, 5⁄16"-18
16	128-153	1	Handle
17	S21-068	3	Operating Stem
18	128-150	1	Handle
19	142-002DC	3	Lockwasher
20	128-156G	1	Pull Rod, 26"

Item	Part No.	Qty.	Description
Eye/Face Wash Option			
21	S05-153	1	Eye/Face Wash Assembly Option
21.1	S05-152	1	Yoke, Drilled
21.2	S45-2453	1	Service Kit EFW - Black Sprayheads
21.3	S53-063	2	Dust Cover, Tethered
21.4	113-1191	1	Stem
21.5	169-1069	1	Elbow ½" x 3⁄8"
Eyewash Option			
21	S05-171	1	Eyewash Assembly Option
21.1	S05-170	1	Yoke, Drilled
21.2	107-371	2	Dust Cover, Tethered
21.3	S21-077	1	Stem
21.4	169-1069	1	Elbow Reducing ½" x 3⁄8"
22	S27-329	2	Ball Valve, ½" with Nut (frost-proof)
22.1	110-215	2	Nut only
23	153-372R	2	Ball Valve Adapter - R. H.
24	128-151	2	Handle Adapter
25	S08-383	2	Flag Handle - R.H. Assembly
25.1	114-049	2	Handle Label
26	269-1296	2	Hose Barb
27	S89-025	1	Hose
28	S45-1703	1	Valve, Freeze-Protect
29	S45-1702	1	Valve, Scald-Protect
30	269-1285	as req'd.	Rubber Tubing

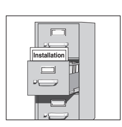
Repair Parts



Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Low water flow at drench shower and eyewash	Insufficient pressure Undersized supply piping	Minimum 30 GPM required Increase pressure/pipe size
Low water flow at drench shower or eye wash	Debris in system	Disassemble the showerhead, clean and reassemble Unscrew the eyewash heads from the yoke, clean and reassemble. If still clogged, replace the heads.
Freeze-protection valve is flowing water	Power supply is off [if the water temperature from the valve is below 45°F (7°C)]	Turn the power on.
	Water supply is too cold	Make sure the unit is supplied with tempered water.
	Defective thermostat [if the water temperature from the valve is below 45°F (7°C)]	Check continuity and replace if check fails activates at 50°F (10°C) (factory-set).
	Defective freeze valve [if the water temperature from the valve is above 45°F (7°C)]	Replace the freeze valve **NOTE:** A water supply that is at least 45°F (7°C) or colder will hold the freeze bleed valve open. To close the valve: 1. turn the water off temporarily or plug the valve until the heat trace unit's heat warms the valve 2. increase the surface temperature of the valve to above 45°F (7°C) by immersing the valve in hot water **IMPORTANT:** Make sure that the heat trace unit is operating properly before plugging the freeze bleed valve. A plugged valve will not provide backup freeze protection should the heat trace unit fail.
Scald-protection valve is flowing water	Defective scald valve [if the water temperature from the valve is below 80°F (27°C)]	Replace the scald valve.
	Direct sunlight or high ambient temperature	Cool the unit.
	Defective thermostat	Check continuity and replace if check fails activates at 50°F (10°C) (factory-set).

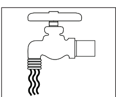
IMPORTANT



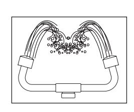
Lire ce manuel d'installation dans son intégralité pour garantir une installation appropriée. Une fois celle-ci terminée, classer ce manuel auprès du service à la clientèle ou d'entretien. L'installateur est responsable de la conformité de l'installation aux codes pour des drain et codes et règlements en vigueur.



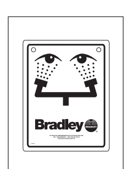
Assurez-vous que toutes les pièces sont incluses dans l'emballage et qu'il n'en manque aucune avant de jeter l'emballage. Ne commencez pas l'assemblage avant de recevoir les pièces manquantes.



Rincez la conduite d'alimentation avant et apres l'installation. Assurez-vous que le débit d'eau est adéquat et qu'il n'y a pas de fuites. L'alimentation principale en eau doit être toujours OUVERTE. On devra prévoir des dispositions pour empêcher tout arrêt non autorisé.

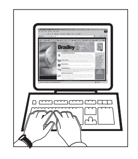


La norme ANSI Z358.1 prévoit une alimentation ininterrompue du liquide de rinçage. Les appareils d'urgence Bradley raccordés au réseau nécessitent une pression d'écoulement d'au moins 30 PSI (0,21 MPa). Selon ANSI Z358.1, le liquide de rinçage doit être tiède.



Inspectez et testez cet équipement une fois par semaine pour en assurer le bon fonctionement. Notez les dates d'inspection. Ce matériel doit être inspecté une fois par an pour assurer sa conformité à la norme ANSI Z358.1.

Les ouvriers susceptibles d'entrer en contact avec des matières potentiellement dangereuses doivent recevoir une formation sur la mise en place et le bon fonctionnement du matériel d'urgence conformément à la norme ANSI Z358.1.



Pour toute question concernant le fonctionnement ou l'installation de ce produit, consulter le site www.bradleycorp.com ou appeler le 1-800-BRADLEY.

Les garanties de produits figurent sous la rubrique « Informations techniques » sur notre site Internet à www.bradleycorp.com.

Composantes

Élément chauffant
S19-300T (alimentation par le haut)
S19-300B (alimentation par le bas)

Douche oculaire en option
S05-171

Douche oculaire/faciale en option
S05-153

Tige de commande
128-156G

11.11 — 11.12 — 11.1

11 — 12

Pommeau de douche en plastique

Pommeau de douche en acier inox

Paquet S45-1535

Panneau de sécurité
114-052 (qté 2)

Étiquette d'urgence
204-421

Crochet
151-001 (qté 2)

Écrou n˚ 10–24
161-025 (qté 2)

Vis n˚ 10–24 x ½"
160-245 (qté 2)

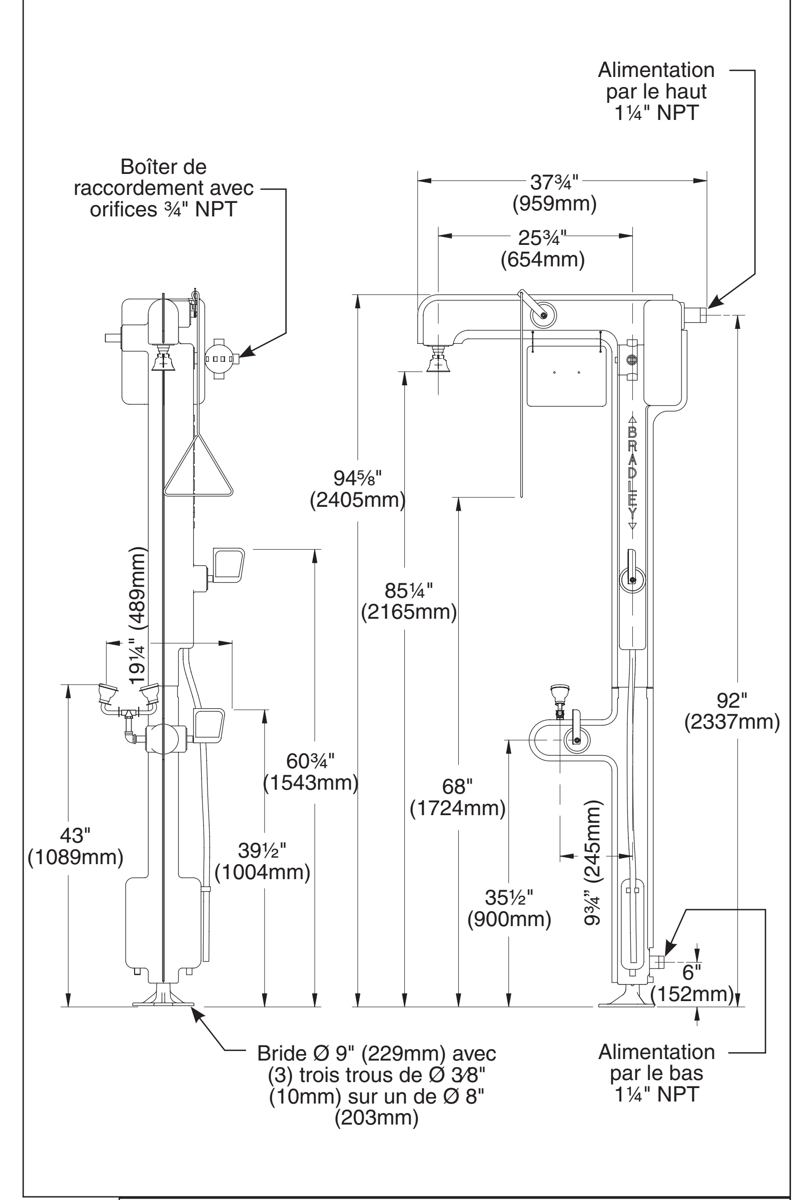
Installation

AVIS ! Éviter les nettoyants qui contiennent des solvants organiques, de l'alcool et de l'hydrocarbure. Rincer avec de l'eau après le nettoyage.

Equipements nécessaires :

- 3 ancrages au sol et boulons de ⅜"
- Produit d'étanchéité pour tuyaux
- Tuyau d'alimentation pour branchement au raccord NPT de 1¼" d'arrivée d'eau de l'appareil
- Un renvoi de 4" minimum pour la douche d'urgence assurant une capacité de vidange de 30 gal/mn (115 l/mn)
- Fournitures électriques pour le raccordement au réseau

IMPORTANT ! Les appareils alimentés par le bas sont conçus pour être montés sur une base. Le tuyau de 1¼ in. NPT sortant de la coquille doit servir de support.



Étape 1: Fixation de la bride au sol

1. Installez 3 ancrages (non fournis) pour vis de ⅜" dans le sol.
2. Vissez la bride dans les ancrages à l'aide des vis de ⅜" (non fournies).
3. Installez la tige de commande.

IMPORTANT ! Ne pas utiliser la douche comme support de la tuyauterie.

IMPORTANT ! Pour fonctionner, la douche doit avoir un débit minimum de 30 GPM sous une pression minimum de 30 PSI. La pression recommandée est de 40–60 PSI. Prévoir la protection de l'alimentation en eau contre le gel (non fournie).

IMPORTANT ! Tuyau de Ø minimum 1¼" (correspondant au tuyau Bradley).

Étape 2 : Raccordement de l'alimentation

1. Raccordez l'alimentation en eau sur l'orifice d'alimentation de 1¼" NPT (tuyauterie non fournie). Prévoyez des supports adéquats (non fournis) pour la tuyauterie d'alimentation.
2. Ouvrir l'alimentation en eau et s'assurer du bon fonctionnement de l'installation et de l'absence de fuites.

Étape 3 : Assemblage des composantes

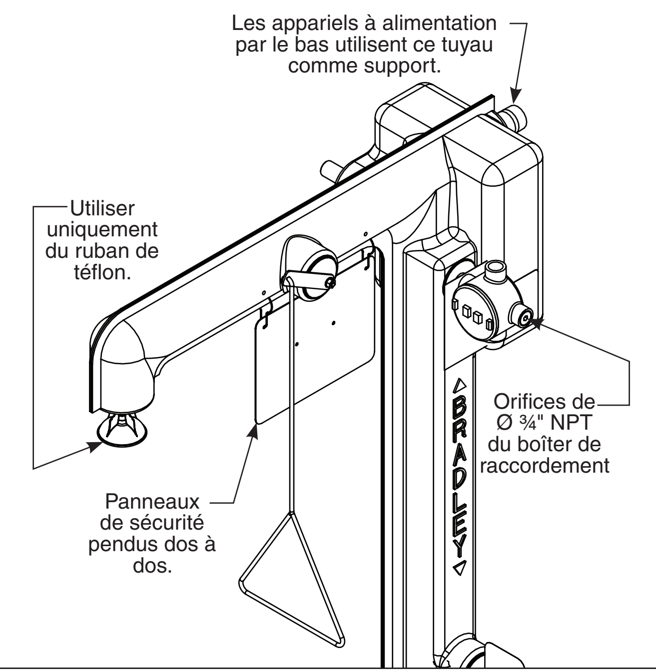
1. Installez la douche comme sur la illustration. Le bord inférieur de la pomme de la douche d'urgence doit se trouver à 85¼" (2165mm) du sol.
2. Moser les panneaux de sécurité sur le mur ou dos à dos sous la potence de la douche avec les vis, les écrous et les crochets fournis.

Étape 4 : Raccordement au secteur

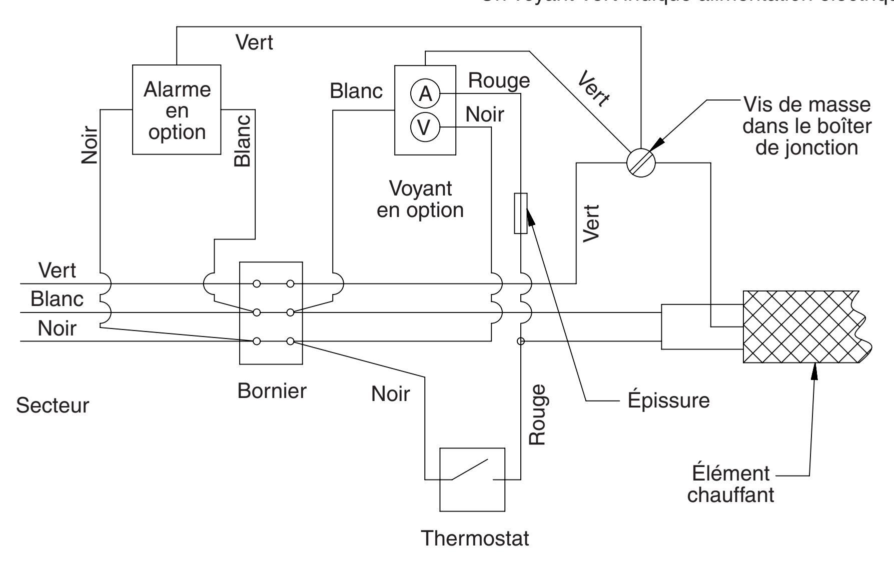
1. Raccorder le boîtier de raccordement au réseau (le boîtier accepte des raccords de gaines de ¾" NPT).
2. Raccorder l'alarme en option et le voyant.



La consommation moyenne de la douche est de 0,7 A/80 W à 120 V CA et 0,35 A/80 W à 220/240 V CA pour une température interne de 10 °C (50 °F). Pour plus de détails, voir les instructions d'installation accompagnant l'alarme.



Alarme en Option

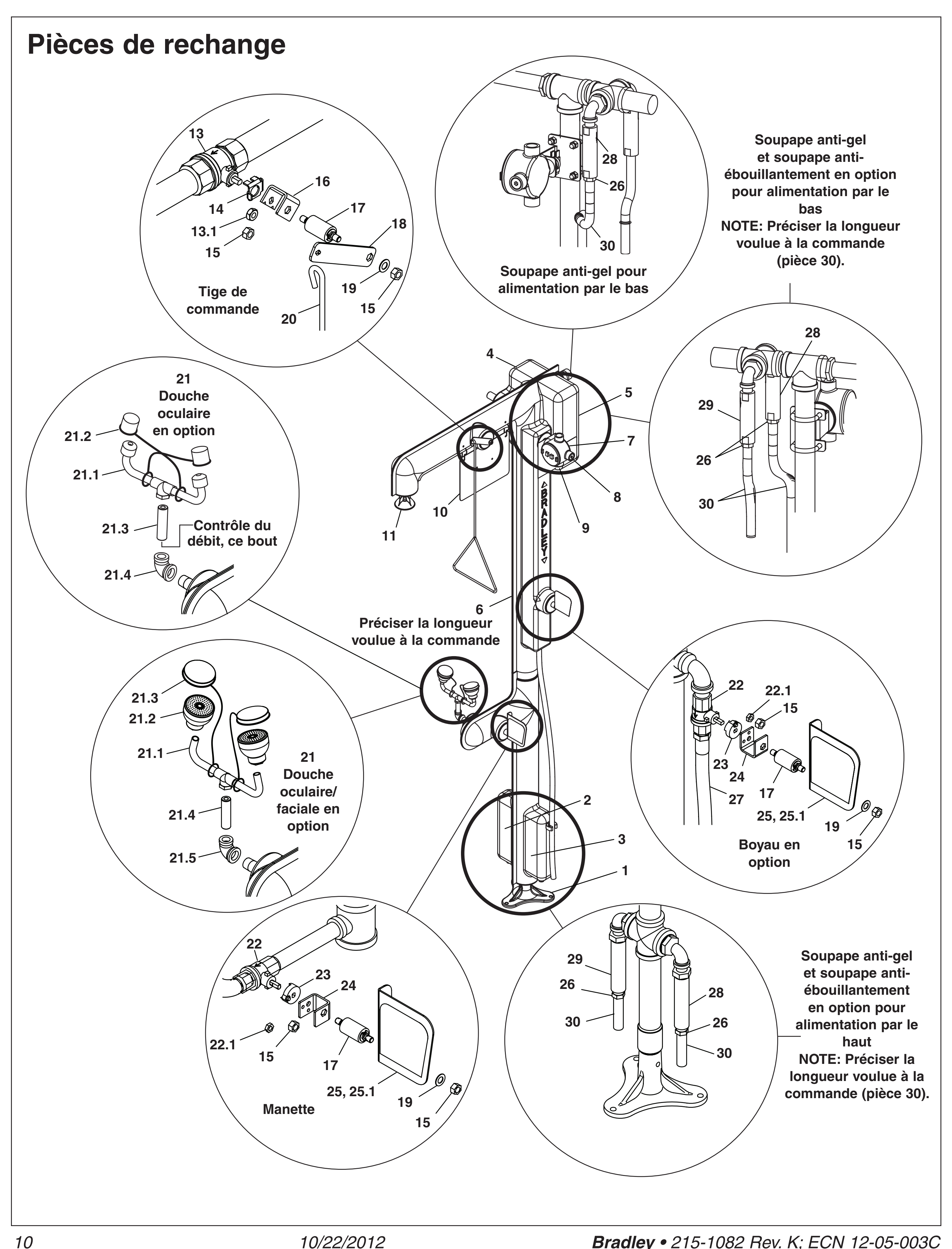


Liste des pièces de rechange

Piéce	Réf	Qté	Description
1	131-059	1	Bride
2	219-029	1	Coquille - bas gauche
3	219-030	1	Coquille - bas droite
4	219-027	1	Coquille - haut gauche
5	219-028	1	Coquille - haut droite
6	269-1292	au besoin	Garniture
7	269-1289	1	Boîter de jonction
8	269-1294	1	Bouchon, ¾"
9	269-1286	1	Thermostat
10	S45-1535	1	Paquet visserie
Plastic Showerhead			
11	S24-188	1	Pommeau en plastique
11.1	S24-193	1	Couvercle
11.11	187-053	1	Corps de douche
11.12	154-147	1	Anneau
Stainless Steel Showerhead			
12	S24-191	1	Pommeau acier inox
13	S27-301	1	Robinet, 1" avec écrou (résistant au gel)
13.1	110-214	1	Écrou seulement
14	140-720	1	Support d’arrêt
15	161-036	6	Écrou, 5⁄16"-18
16	128-153	1	Manette
17	S21-068	3	Tige de commande
18	128-150	1	Manette
19	142-002DC	3	Rondelle de blocage
20	128-156G	1	Tige de commande, 26"

Piéce	Réf	Qté	Description
Douche oculaire/faciale en option			
21	S05-153	1	Douche oculaire/faciale en option
21.1	S05-152	1	Guidon
21.2	S45-2453	1	Trousse d’entretien EFW - Diffuseurs noirs
21.3	S53-063	2	Cache-poussière-attaché
21.4	113-1191	1	Tige
21.5	169-1069	1	Coude ½" x 3⁄8"
Douche oculaire en option			
21	S05-171	1	Douche oculaire en option
21.1	S05-170	1	Guidon
21.2	107-371	2	Cache-poussière-attaché
21.3	S21-077	1	Tige
21.4	169-1069	1	Coude ½" x 3⁄8"
22	S27-329	2	Robinet, ½" avec écrou (résistant au gel)
22.1	110-215	2	Écrou seulement
23	153-372R	2	Adaptateur, droit
24	128-151	2	Adaptateur, manette
25	S08-383	2	Manette palette, gauche
25.1	114-049	2	Autocollant de manette
26	269-1296	2	Réducteur
27	S89-025	1	Tuyau
28	S45-1703	1	Soupape anti-gel
29	S45-1702	1	Soupape anti-ébouillantage
30	269-1285	au besoin	Tuyau caoutchouc

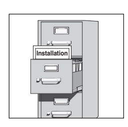
Pièces de rechange



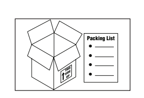
Dépannage

Problème	Cause	Solution
Débit d'eau faible à la douche/faciale	pression insuffisante diamètre insuffisant des tuyauxd'alimentation	Assurer 114 l/mn (30 GPM) Augmenter la pression/le diamètre des tuyaux
Débit d'eau faible à la douche ou au douche oculaire/faciale	Débris obstruant le système	Démonter le pommeau, le nettoyer et le remonter Dévisser les érogateurs du guidon, les nettoyer et les remettre en place S'ils sont encore bouchés, les remplacer.
Ecoulement d'eau par la soupape anti-gel	Coupure de courant si la température de l'eau qui coule de la soupape est inférieure à 7 °C (45 °)	Remettre la tension.
	L'eau d'alimentation est trop froide	S'assurer que l'eau d'alimentation est tiède.
	Thermostat défectueux [si la température de l'eau qui coule de la valve est inférieure à 7 °C (45 °F).	Vérifier la continuité et le remplacer le thermostat s'il ne s'ouvre pas à 21 °C (70 °F) ou ne se ferme pas à 7 °C (45 °F).
	Soupape anti-gel défectueuse [si la température de l'eau coulant de la soupape et supérieure à 7 °C (45 °F)]	Remplacer la soupape anti-gel **NOTE :** Une eau d'alimentation inférieure à 7 °C (45 °F) mmaintient la soupape anti-gel ouverte. Pour fermer la soupape: 1. couper momentanément l'alimentation ou boucher la soupape jusqu'à ce que l'élément chauffant réchauffe la soupape 2. augmenter la température de surface de la soupape à plus de 7 °C (45 °F) en la trempant dans de l'eau chaude **IMPORTANT :** S'assurer que l'élément chauffant fonctionne correctement avant de boucher la soupape anti-gel. Une soupape anti-gel bouchée ne protège pas le système contre le gel si l'élément chauffant tombe en pannel.
Ecoulement d'eau par la soupape anti-ébouillantage	Soupape anti-ébouillantement défectueuse [si la température de l'eau coulant de la soupape et inférieure à 27 °C (80 °F)]	Remplacer la soupape anti-ébouillantement.
	Lumière du soleil directe ou température ambiante	Refroidir l'appareil.
	Thermostat défectueux	Vérifier la continuité et le remplacer le thermostat s'il ne s'ouvre pas à 21 °C (70 °F) ou ne se ferme pas à 7 °C (45 °F).

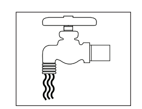
IMPORTANTE



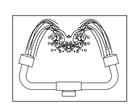
Lea en su totalidad este manual de instalación para garantizar una instalación adecuada. Una vez que termine la instalación, entregue este manual al propietario o al Departamento de Mantenimiento. Es responsabilidad de quien instale el equipo cumplir con los códigos para desagüe y otra códigos y ordenanzas locales.



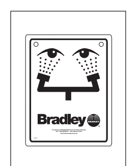
Separar todas las piezas del material de embalaje y asegurarse que todas las piezas estén incluídas antes de desechar cualquier material de embalaje. Si faltase alguna pieza, no intentar instalar la unidad combinada Bradley hasta obtener las piezas faltantes.



Aclarar el conducto del suministro de agua antes y después de la instalación. Verificar que no haya fugas y que el flujo de agua sea adecuado. El suministro principal de agua a la unidad debe estar siempre en posición "ON" (abierto). Se deben tomar medidas a fin de evitar el corte no autorizado del suministro.



La norma ANSI Z358.1 exige un suministro ininterrumpido de líquido de limpieza. Los equipos de emergencia con tuberías de Bradley requieren una presión de flujo mínima de 0,21 MPa (30 PSI). El líquido de limpieza debe estar tibio en conformidad con la norma ANSI Z358.1.



Este equipo se debe inspeccionar, probar y anotar semanalmente para mantener un funcionamiento adecuado. Se debe revisar este equipo anualmente para asegurarse de que cumpla con la norma ANSI Z358.1.

Los trabajadores que puedan tener contacto con materiales potencialmente peligrosos deben recibir capacitación sobre la ubicación y operación adecuada de los equipos de emergencia en conformidad con la norma ANSI Z358.1.



Para consultas sobre la operación o instalación de este producto, visite www.bradleycorp.com o llame al 1-800-BRADLEY.

Las garantías del producto se pueden encontrar en "Información del producto" o en nuestro sitio Web, www.bradleycorp.com.

Componentes

Unidad de control térmico
S19-300T (abastecimiento superior)
S19-300B (abastecimiento inferior)

Lavador de ojos
(opcional)
S05-171

Lavador de ojos/rostro
(opcional)
S05-153

Varilla de tiro
128-156G

11.11 11.12 11.1

11

Cabezal de ducha de plastico

12

Cabezal de ducha de acero inox

Paquete S45-1535

Letero de seguridad
114-052 (cant 2)

Etiqueta de emergencia
204-421

Gancho
151-001 (cant 2)

Tuerca hexagonal n° 10–24
161-025 (cant 2)

Tornillo n° 10–24 x ½"
160-245 (cant 2)

Instalación

¡AVISO! Evite los limpiadores que contengan solventes orgánicos, alcoholes e hidrocarburos. Enjuague con agua después de limpiar.

Materiales necesarios:

- (3) anclas para el piso y pernos de ⅜"
- Sellador de tubería
- Tubería a la entrada de suministro de agua NPT de 1¼"
- Desagüe mínimo de 4" para acomodar la descarga de 30 galones por minuto del desprendimiento de la ducha
- Los materiales eléctricos para conectar a la caja de conexiones de la unidad

¡IMPORTANTE! Las unidades con abastecimiento inferior tienen provisiones para soportar la parte superior de la unidad. Debe utilizarse el tubo sólido NPT de 1¼" que sobresale de la unidad. Debe utilizarse el tubo sólido NPT de 1¼" que sobresale de la carcasa para soportar la unidad.

Paso 1: Fijar la base al piso

1. Instalar en el piso tres anclas adecuadas (suministradas por el instalador) para pernos de ⅜".
2. Empernar la base a las anclas del piso usando pernos de ⅜" (suministrados por el instalador).

Paso 2: Montar los componentes

1. Instalar el cabezal de ducha en la unidad como se muestra. El borde inferior del cabezal rociador debe quedar a 85¼" (2165mm) del piso.
2. Instalar la varilla de tiro en la unidad.
3. Montar las señales de seguridad en la pared o en la unidad si se desea. Usar los tornillos, tuercas y ganchos que se suministran para colgar las señales una contra la otra en la unidad.

¡IMPORTANTE! No contar con la unidad combinada Bradley para sostener la tubería de suministro.

¡IMPORTANTE! Para operar, la unidad requiere un mínimo de 30 GPM y un mínimo de 30 PSI de presión de caudal de agua. Se recomienda una presión de caudal de agua entre 40 y 60 GPM. El abastecimiento de agua a la unidad debe estar protegido contra la congelación (por terceros).

¡IMPORTANTE! El tamaño del tubo no debe ser mayor de 1¼" (como lo suministra Bradley).

Paso 3: Conectar el suministro de agua

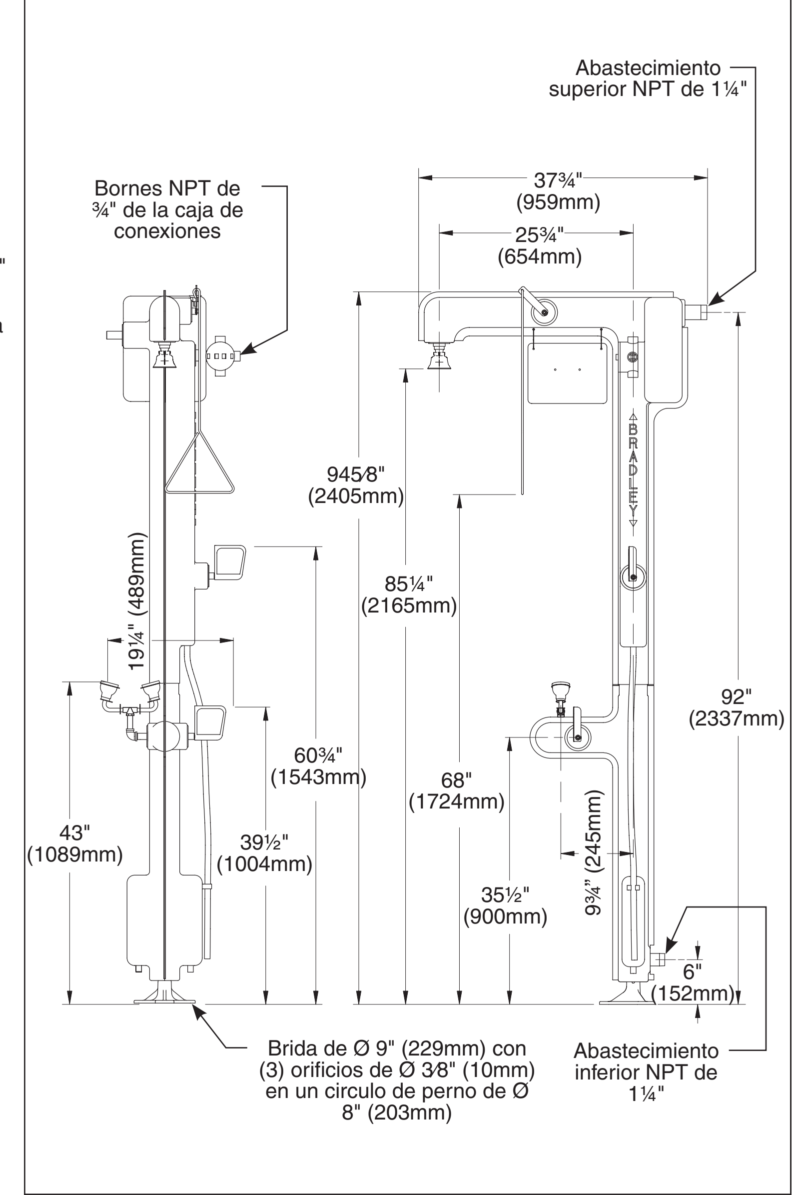
1. Conectar la tubería de suministro de agua a la entrada NPT de 1¼" (tubería suministrada por el instalador). Proveer los soportes adecuados (suministrados por el instalador) para la tubería de suministro usando ganchos para tubería u otros medios.
2. Abrir los tubos de abastecimiento de agua y comprobar que no haya fugas y que el caudal del agua sea adecuado.

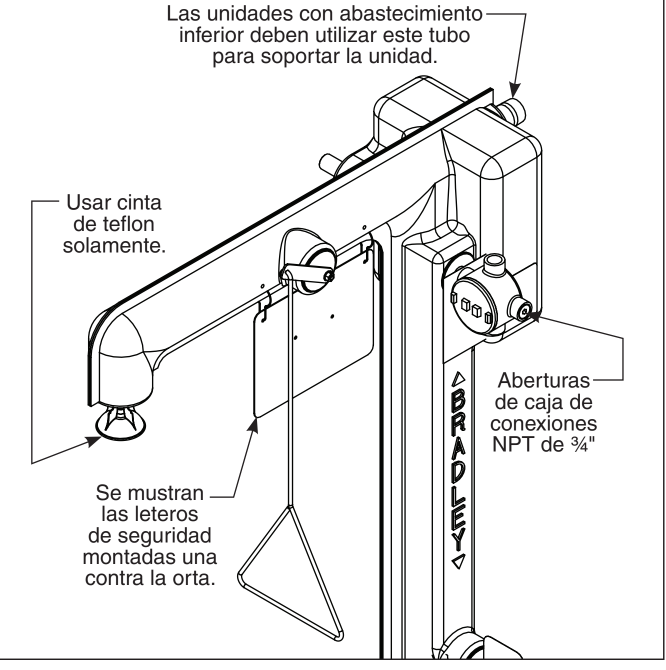
Paso 4: Conectar el suministro eléctrico

1. Conectar el suministro de energía a la caja de conexiones de la unidad (la caja de conexiones acepta accesorios de conducto NPT de ¾").
2. Conectar el sistema de alarma opcional y la luz indicadora.

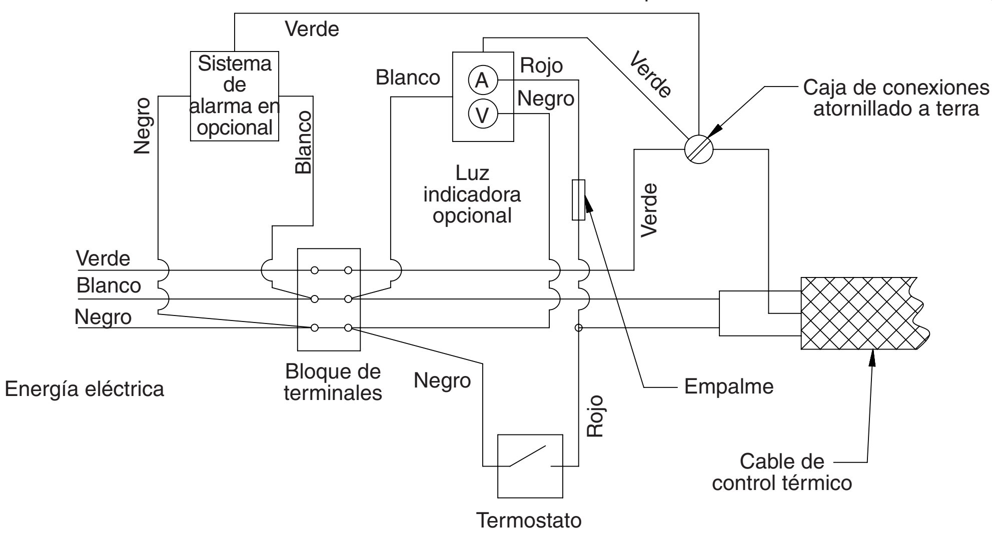


El promedio de consumo de energía de la unidad es de 0,7 amperios/80 vatios a 120V CA (0,35 amperios/80 vatios a 220/240V CA) a una temperatura interna de la unidad de 10°C (50°F). Consultar las instrucciones de instalación que se proporcionan con el sistema de alarma para obtener más información.





Sistema de alarma en opcional

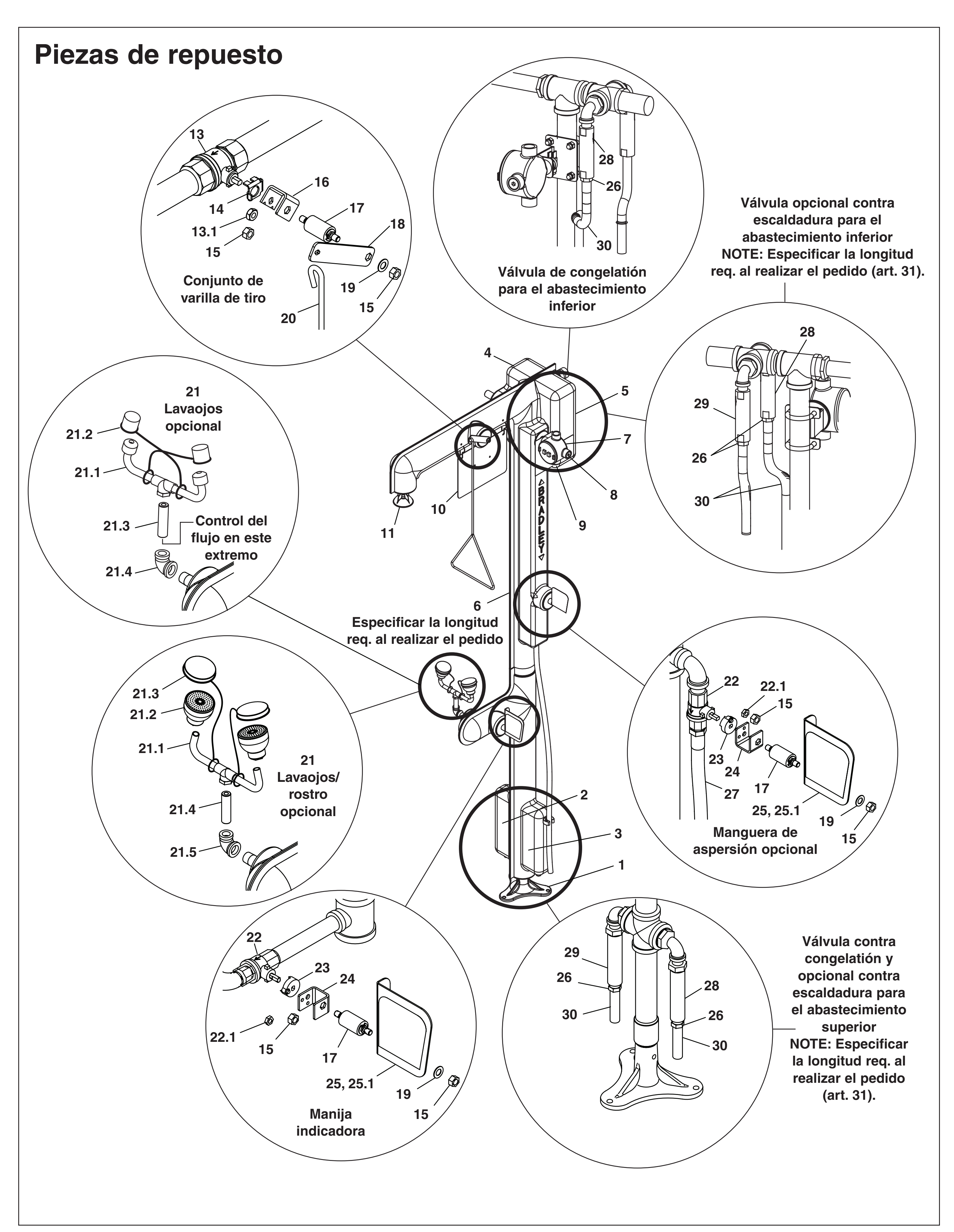


Lista de piezas de repuesto

Art.	N° de pieza	Cant.	Descripción
1	131-059	1	Base
2	219-029	1	Carcasa - parte inferior izda.
3	219-030	1	Carcasa - parte inferior dcha
4	219-027	1	Carcasa - parte superior izda.
5	219-028	1	Carcasa - parte superior dcha
6	269-1292	la req.	Resguardo del borde
7	269-1289	1	Caja de conexiones
8	269-1294	1	Tapón macho roscado, ¾"
9	269-1286	1	Termostato
10	S45-1535	1	Tornillería Paquete
Conj. del cabezal rociador de plástico			
11	S24-188	1	Conj. del cabezal rociador de plástico
11.1	S24-193	1	Conjunto de cubierta
11.11	187-053	1	Casco del cabezal rociador
11.12	154-147	1	Anillo
Conjunto de cabezal rociador acero inox			
12	S24-191	1	Conj. de cabezal rociador acero inox
13	S27-301	1	Válvula de 1" con tuerca (resistente al hielo)
13.1	110-214	1	Tuerca solamente
14	140-720	1	Soporte de retención
15	161-036	6	Tuerca Hexagonal, 5⁄16"-18
16	128-153	1	Manija
17	S21-068	3	Espiga de mando
18	128-150	1	Manija
19	142-002DC	3	Arandela de seguridad
20	128-156G	1	Varilla de tiro, 26"

Art.	N° de pieza	Cant.	Descripción
Lavaojos/rostro opcional			
21	S05-153	1	Conjunto de lavaojos/rostro opcional
21.1	S05-152	1	Horquilla, perforada
21.2	S45-2453	1	Kit de mantenimiento para lavado de ojos y cara: Boquillas rociadoras negras
21.3	S53-063	2	Cubierta contra el polvo
21.4	113-1191	1	Conjunto de la tubería
21.5	169-1069	1	Codo ½" x 3⁄8"
Lavaojos opcional			
21	S05-171	1	Conjunto de lavaojos opcional
21.1	S05-170	1	Horquilla, perforada
21.2	107-371	2	Cubierta contra el polvo
21.3	S21-077	1	Conjunto de la tubería
21.4	169-1069	1	Codo ½" x 3⁄8"
22	S27-329	2	Válvula de ½" con tuerca (resistente al hielo)
22.1	110-215	2	Tuerca solamente
23	153-372R	2	Adaptador
24	128-151	2	Adaptador de manija
25	S08-383	2	Manija indicadora
26	269-1296	2	Rebaba para manguera
25.1	114-049	2	Etiqueta de manija
27	S89-025	1	Manguera
28	S45-1703	1	Válvula de protec. contra congelatión
29	S45-1702	1	Válvula de protec. contra escaldadura
30	269-1285	la req.	Tubo de caucho

Piezas de repuesto



Localización y reparación de averías

Problema	Causa	Solución
Caudal bajo de agua a la ducha de aspersión/lavaojos	Presión insuficiente Tubo de abastecimiento de dimensiones insuficientes	Se requiere un mínimo de 30 GPM Aumentar la presión/el tamaño del tubo
Caudal bajo de agua a la ducha de aspersión o al lavaojos	Residuos en el sistema	Desmontar el cabezal de ducha, limpiar y volver a montar Destornillar las boquillas del lavaojos de la horquilla, limpiar y volver a montarlas. Si siguen obturadas, reemplazar las boquillas
Está fluyendo agua de la válvula de protección contra la congelación	Válvula contra congelación defectuoso [si la temperatura del agua de la válvula es superior a 7°C (45°F)]	Conectar la energía.
	El abastecimiento de agua es demasiado fría	Asegurarse de que hay abastecimiento de agua templada a la unidad.
	Termostato defectuoso [si la temperatura del agua de la válvula es inferior a 7°C (45°F)]	Comprobar la continuidad y reemplazar si no se abre a temperaturas superiores a 21°C (70°F) y se cierra a temperaturas inferiores a 7°C (45°F).
	Válvula contra congelación defectuosa [si la temperatura del agua de la válvula es superior a 7°C (45°F)]	Reemplazar la válvula contra congelación **NOTA:** Si la temperatura del agua que se abastece a la unidad es por los menos 7°C (45°F) o más fría, la válvula de protección contra la congelación permanecerá abierta. Para cerrar la válvula: 1. cerrar el paso de agua temporalmente o taponar la válvula hasta que el calor del control térmico de la unidad caliente la válvula 2. aumentar la temperatura de la superficie de la válvula a más de 7°C (45°F) sumergiendo la válvula en agua caliente **IMPORTANTE:** Asegurarse de que la unidad de control térmico esté operando correctamente antes de enchufar la válvula de purga por congelación. Una válvula enchufada no proporcionará la protección de seguridad contra congelación en caso de que falle la unidad de control térmico.
Está fluyendo agua de la válvula de protección contra la escaldadura	Válvula contra escaldadura defectuoso [si la temperatura del agua de la válvula es inferior a 27°C (80°F)]	Reemplazar la válvula contra escaldadura.
	Luz solar directa o temperatura ambiente alta	Enfriar la unidad.
	Termostato defectuoso	Comprobar la continuidad y reemplazar si no se abre a temperaturas superiores a 21°C (70°F) y se cierra a temperaturas inferiores a 7°C (45°F).